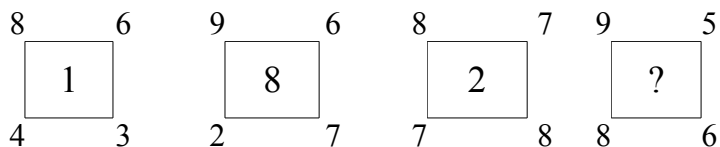


Actividades de entretenimiento. Unidad 7

1. Observa atentamente, encuentra la relación que se repite en los tres primeros cuadrados y averigua la cifra que falta en el último cuadrado.



- Para resolverlo tienes que encontrar, en el primer cuadrado, cómo conseguir 1 haciendo operaciones con los otros cuatro números.
  - Luego, comprueba que esa forma de resolver 'funciona' en los siguientes cuadrados.
2. En una fiesta vi a un chico pedirle el teléfono a una chica. Debía de ser estudiante de Matemáticas, porque le contestó que el número formado por las cifras que están en las posiciones 4 y 5 es un cuadrado perfecto, al igual que el formado por las cifras de las posiciones 5 y 6 y el de las posiciones 6 y 7. El prefijo es un cubo perfecto, igual a la multiplicación de los otros cuatro. Descubre el número de teléfono.

No te des por vencido, te damos ayuda:

- a) Recuerda que el cuadrado de 2 es 4; de 3 es 9 ... de 6 es 36 ...
- b) El cubo de 2 es 8; de 3 es 27; ... de 5 es 125; de 6 es 216 ...
- c) El número tiene de 7 cifras y empieza por ...
- d) Haz siete rayas y empieza a completar...

— — — — —

Problemas de **Olimpiadas Matemáticas**, en la página [www.cepcuenca.com](http://www.cepcuenca.com):  
(explica en cada caso cómo lo has resuelto, indicando las operaciones que has necesitado).

Un grupo de alumnos encargan 65 tortillas para ir de excursión. La distribución la hicieron así: en el almuerzo una tortilla para cada cuatro; en la comida una tortilla para cada dos; y en la merienda una tortilla para cada tres. ¿Cuántos alumnos fueron de excursión?

Para resolver un conflicto entre agrupaciones deportivas, se reúnen 15 delegados de Italia, Portugal, Rusia y España. Cada uno de estos países ha enviado un número diferente de delegados (y por lo menos uno). Italia y Rusia enviaron entre ambas 6 delegados, Rusia y España en total 7, un país ha enviado 4 delegados. ¿Cuál fue?